UBLIK DEUTSCHLAND



Deutsche Kl.: 69, 15

Auslegeschrift

2 322 229

0 Aktenzeichen: **Ø**

P 23 22 229.9-15

Anmeldetag:

3. Mai 1973

Offenlegungstag: Auslegetag:

50. Mai 1974

Aussiellungsprionität:

Unionspriorităi:

ᅠᢙ, Datum:

13. März 1973

₩ Land: 0

Schweiz 3658-73

9 Bezeichnung:

Taschenmesser mit ein- und ausschwenkbarer Schere

(1) Zusatz zu: 2 250 788

0

0

(4)

Ausscheidung aus:

Aktenzeichen:

0

Anmelder:

Wenger S.A., Delemont, Bern (Schweiz)

Vertreter gem. §16 PatG:

Stenger, A., Dipl.-Ing.; Watzke, W., Dipl.-Ing.; Ring, H. J., Dipl.-Ing.;

Patentan välte. 4000 Düsseldorf

@ Als Erfinder benannt:

Rust. Anton. Defemont (Schweiz)

ຝ Für die Beurseilung der Patentfähigkeit in Betracht gezogene Druckschriften: DT-PS 976 203

Palentansprüche:

1. Taxehenmesser mit ein- und ausseltwenkbarer Schere, wobei eine der Scherenhälften mit ihrem Halm auf einem, die Platinen fest miteinander verbindenden Bolzen gelagert ist und unter der Einwirkung einer Feder steht, die das Bestreben hat, sie von einer Zwischenlage in die nächstgelegene Endlage zu bewegen, wobei heide Sche- 10 renhaliten im Offnungssinn unter Federeinwirkung stehen und wobei auf dem Bolzen außerdem der eine Endteil eines Übertragungshebels schwenkbar gelagert ist, der bei ausgeschwenkter Schere ebenfalls und deract unter der Einwirkung 15 der Feder steht, daß sein anderer lindteil auf den Halm der anderen Scherenhälfte im Offnungssinn einwirks, nach Patentanmeldung P 22 50 788.6-15. gekennzeichnet, daß auf den Halm (9a) einwickende Endteil des so Obertragungshebels (8) und/oder das an ihm unliegende Teil des Halmes eine zur Schwenkebene geneigte Schrägfläche (8 h, 9 r) aufweist.

2. Taschenmesser nach Anspruch I, dadurch gekennzeichnet, daß die Schrägfläche (8b) an 25 einem geradlinigen Seitenrandabschnitt des Übertragungshebels (8) ausgebildet ist.

3. Taschenmesser nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Schrägfläche (9 c) an einer etwa halbrunden Ausbuchtung (9 b) 30 des Halmes (9 a) ausgebildet ist.

Gegenstand der Hauptpatentanmeldung P 22 50 7RR. 6-15 ist ein Taxchenmesser mit ein- und aus- 35 sehwenkbarer Schere, wobei eine der Scherenhälften mit ihrem Halm auf einem die Platinen fest miteinander verbindenden Bolzen gelagen ist und unter der Einwirkung einer Feder steht, die das Bestreben hat, sie von einer Zwischentage in die nüchstgelegene 60 Endlage zu bewegen, und wobei beide Scherenhülften im Offnungssinn unter Federeinwirkung stehen.

Die Erfindung dieser Patentanmeldung besteht darin, daß ein Taschenmesser der eingangs genannten Art bei gleicher Wirksamkeit und angestrebter 65 Fabrikationsvereinfachung ohne anfällige Blatt- oder ähnliche Federn dadurch auskommt, daß auf dem Bolzen außerdem der eine Endteil eines Obertragungshebels schwenkbar gelagert ist, der bei ausgeschwenkter Schere ebenfalls und derart unter der 50 Einwirkung der Feder steht, daß sein anderer Endteil auf den Halm der anderen Scherenhälfte im Offnungssinne einwirkt.

Die vorliegende Erfindung bezweckt eine Welterbildung eines solchen Taschenmessers, welche sieherstellen soll, daß die Lagerung der Scheienhehel aueinander reichlich Spiel haben darf, ohne daß dadurch das Schneidvermögen der Schere leidet.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugetinde, bei einem Taschenmesser der vorgenannten Art das 60 Schneidvermügen der Schere unabhängig von dem Spiel in der Lagerung der Scherenhällten und allein abhängig von der Schärfe der Schneiden abhängig zu gestalten, da auch bei sorgfähiger Fertigung ein Lagerspiel auf die Dauer unvermeidlich ist und im 63 übrigen auch notwendig ist, für eine nicht durch übermüßige Reibung der Scherenhällten aneinander gehemmte Scherenöffnungsbewegung.

Die Aufgabe ist erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das auf den Halm einwirkende Endteil des Übertragungshebels und/oder das an ihm anliegende Teil des Halmes eine zur Schwenkebene geneigte Schrägfläche aufweist.

Es ist allgemein bei Scheren hekannt, die Scherenhälften mit Schrägflüchen zur Erzielung eines hesseren Andrucks an der wandernden Wirkstelle zu versehen (deutsche Patentschrift 976 203).

Noch einer zweckmäßigen Ausgestaltung der Erfindung ist vorgeschlagen, die Schrägfläche an einem geradlinigen Seitenrandabschnitt des Obertragungshebels auszubilden. Auch kann die Schrägfläche an einer etwa halbrunden Aushuchtung des Halmes ausgebildet sein.

Durch die beschriebene erfindungsgemäße Ausbildung wird erreicht, daß die durch den Übertragungshebel ausgeühte Kraft eine zur Schwenkebene der Scherenhälfte im rechten Winkel stehende Komponente hat. Bei Vorhandensein von Spiel in der Lagerung der Scherenhälften aneinander wird die die Kraft aufnehmende Scherenhälfte durch diese Komponente in der Lagerung im Rahmen des Spiels so weit gekippt, daß die Schneiden der beiden Scherenhälften bei den Schereniffnungs- und schließbewegungen an ihrer wandernden Wirkstelle aneinandergedrückt werden. Ohne daß das Schneidvermögen der Schere leidet, darf die Lagerung der Scherenhälften aneinander reichlich Spiel haben. Die Fertigung wird somit erheblich erleichtert.

Beiliegende Zeichnung stellt ein Ausführungsbeispiel des Erfindungsgegenstandes dar. Es zeigt

Fig. 1 elno Ansicht des Taschenmessers hei ausgeschwenkter offener Schere und

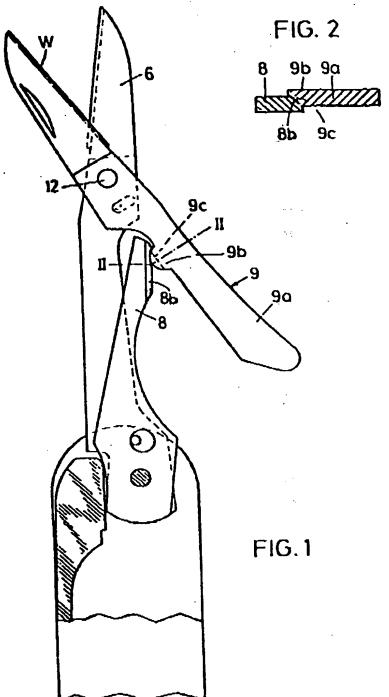
Fig. 2 einen Querschnitt nach der Linie II-II der Fig. 1.

Die Ausbildung des gezeigten Ausführungsbeispiels ist weitgehend dieselbe wie diejenige des in der Hauptpatentanmeldung beschriebenen Ausführungsbeispiels und es sind auch die gleichen Bezugszeichen verwendet.

Die Weiterbildung betrifft den Bereich in der Nähe der Schnittlinie 11-11 in Fig. 1. Der hintere Halm 9 a der Scherenhälfte 9 hat dort, wo der Obertragungshebel 8 auf ihn einwirkt, eine zu diesem hin gerichtete. halbrunde Ausbuchtung 96 mit ehener Schriigfläche 9 c. Der Chertragungsliebel 8 hat an einem geradlinigen Seitengandahschnitt bei seinem freien Ende eine passende chene Schrägfläche 8 h, die auf die Schrägflüche 9c drückt. Eine Komponente der übertragenen Krast wirkt in der Schwenkebene der Scherenhälfte 9 im Bestreben, diese in die Offmungslage zurlickzudrehen; eine andere Komponente wirkt im reclaten Winkel zur Schwonkebene und erzeugt ein entsprechendes Drehmoment, durch das bei Scherenölfnungs- und -schließbewegungen die Schneiden an ihrer wandernden Wirkstelle W aneinandergedrückt werden, und zwar unbekümmert um das Spiel, dus in der Lagerung 12 der beiden Scherenhälften 6,9 uncinumler vorliegen mag.

Die Schrägfläche 8 b könnte, altertings unter der Gefahr einer auf die Dauer weniger guten Wirkung, nur an einem der zusammenwirkenden Teile 8,9 vorhanden sein. So wilre es z. 13. möglich, die Schrügfläche nur am gekrümmten Randabschnist worzusehen, der um freien Ende des im Hauptpatent gezeigten Übertragungshehels 8 vorhanden ist, die dort gezeigte Scherenhällte 9 aber unverändert zu belassen.

Int, Ch.: B 26 b, 11/00
Deutsche Kl.: 69,45
Auslegetag: 30. Mai 1974



4na 522:123

TOTAL P.03